Anales Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México, Ser. Zool., 59(2): 289-290, 30-IX-1989

PRIMER REGISTRO CAVERNÍCOLA DE *PERIPLANETA AUSTRALASIAE* (FAB.) PARA MÉXICO. (INSECTA: DICTYOPTERA)

Durante una de nuestras excursiones de trabajo, efectuada al Estado de Guerrero, con el fin de recolectar insectos, tuvimos oportunidad de visitar la Gruta de Juxtlahuaca, en las afueras del poblado de Colotlipa, municipio de Quelchultenango, ubicado a 59 km al sureste de Chilpancingo, capital del estado sureño, el 16 de enero de 1986.

Ahora bien, dada la conformación de la gruta, sus amplias dimensiones, el estar totalmente protegida de la luz y el ser cruzada en algunos sitios por un arroyo, hace que dicha caverna presente parámetros microclimáticos fundamentalmente estables y específicos (Ricklefs, R. E. 1973. *Ecology.* Chiron Press, Newton, Mass. 861 pp.), siendo precisamente en uno de estos sitios donde se efectuó la recolección de los blátidos; dicho lugar es particularmente caluroso y por ello se le conoce como el "Salón del Infierno", se localiza a escasos 170 m de la entrada, en un recodo del túnel principal, registrándose una temperatura de 37°C.

De tal manera, que dada la elevada temperatura, la gran cantidad de guano, producto de las deyecciones de la colonia de quirópteros que ahí habitan, así como los restos de frutos e insectos capturados por los mismos murciélagos, lo que incrementa los depósitos de materia orgánica, formando un sustrato muy rico, y al hecho fundamental de que las cucarachas son omnívoras y pueden alimentarse de casi cualquier tipo de materia orgánica (Cornwell, P. B. 1968. *The cockroach* Vol. I. Hutchinson, London, 391 pp.), la población de blátidos es muy alta, encontrándose individuos adultos de ambos sexos, así como todos los estadios de desarrollo de las formas jóvenes o ninfas.

Un hecho significativo lo constituye el que de los 55 ejemplares recolectados, sólo se encontraron dos especies diferentes, pertenecientes a igual número de familias, siendo posible su identificación con base a la obra de Hebard, M. (1917. The Blattidae of North America, North of the Mexican boundary. *Mem. Am. Ent. Soc., 2*:284 pp., 10 pl.).

FAMILIA BLATTIDAE

Periplaneta australasiae (Fab.).

Ejemplares examinados (3): tres ♂♂ adultos. Su hallazgo para la Gruta de Juxtlahuaca constituye el primer registro cavernícola que de esta especie se tiene para nuestro país.

Aunque originaria de Africa Tropical, en la actualidad se encuentra distribuída en las regiones tropical y subtropical del mundo entero (Princis, K. 1966. *Orthopte-*

rorum Catalogus, Junk, s-Gravenhage, Pars 8) siendo la causa principal de su amplia distribución el comercio mundial, tal como lo señala Rehn, J. A. G. (1945, Man's Uninvited fellow traveler the cockroach, *Sci. Monthly, 61*:265-276). En términos generales, *P. australasiae* tiene preferencia por ambientes cálido húmedos y por aquéllos sitios que brindan un mínimo de protección.

FAMILIA BLABERIDAE

Blaberus craniifer Burm

Ejemplares examinados (54): 14 ♂♂ adultos, 16 ♀♀ adultos, 17 ninfas ♂♂ y 7 ♀♀ ninfas. Siendo una de las especies mejor conocidas, ya había sido registrada con anterioridad por otros autores como Reddell, J. R. (1971. *Assoc. Mex. Cave. Stud. Bull., 3*:1-184. (1981), *Texas Mem. Mus. Univ. Texas at Austin, 27*:1-327. y más recientemente por Hoffman, A., J. G. Palacios-Vargas y J. B. Morales-Malacara. (1986. *Manual de Bioespeleología*) (con nuevas aportaciones de Morelos y Guerrero, México). U.N.A.M. 274 pp.).

Al igual que otras especies del mismo género, *B. cranifer* se encuentra prácticamente confinada a las regiones tropicales de América y su presencia en otras partes del mundo es debida en la mayoría de las ocasiones a introducciones accidentales (Princis, K. 1963. *Orthopterum Catalogus,* Junk, s-Gravehage, Pars 6).

Finalmente queremos señalar, que siendo México un país con gran número de cuevas, cavernas, sótanos, etc., y no obstante los últimos avances de la bioespeleología nacional, creemos que se hace necesario redoblar esfuerzos en el estudio de la flora y fauna hipogeas a fin de conocer y entender las biocenosis cavernícolas que ahí se desarrollan.

Enrique Mariño Pedraza
Intituto de Biología, UNAM
Departamento de Zoología
Laboratorio de Entomología
Apartado Postal 70-153
CP 04510 México, D. F. México